



FLOMVARSLING PÅ TEKST-TV

Skadeflommer truer fortsatt mange steder langs våre mer utsatte vassdrag. Men skadene kan forebygges. Hydrologisk avdelings flomvarslingsgruppe bygger ut og videreutvikler sitt system med vannføringsprognoser, fordi forvarsling gir muligheter for å redde både menneskeliv og materiell ved flom.

Siste nytt i forbindelse med denne viktige samfunnstjenesten er at tilgjengeligheten for folk flest nå er betydelig større. Du finner vannføringsprognosene på side 329 i NRKs tekst-TV. Vi har hatt en prat med flomekspertene Kjell Hegge og Dan Lundquist på

SIDE 4.

TUR & TUR

Stortingets energi- og industrikomité har vært på informasjonstur med NVE.

Og i samarbeid med DNT og OL arrangerte NVE en annen utfukt med mye natur & info. Wenja Paaske beretter på hhv

SIDE 5 og 3.



FOREDRAG I FJELLHEIMEN

Om det er et særstykke at NVE-ere holder foredrag i tåkeheimen, skal vi ikke ha sagt noe om her. Knut Hofstad i EE har iallfall tatt støvlene fatt, som han forteller om på

SIDE 6.



LOLLIPOP markedsfører ren energi

Energiforsyningsens informasjonstjeneste har inngått en avtale med den populære LOLLIPOP-gruppen, med kjente ansikter og ikke minst stemmer som Rune Larsen og Tor Endresen. Avtalen innebærer bl.a. at Lollipop skal markedsføre vannkraften som ren energi. Initiativet ble opprinnelig tatt av Bergen Lysverkers informasjonssjef Jacob Lund, som mente at dette burde energiverk over hele landet ha glede av. Og slik ble det, som omskrevet på

SIDE 7.



Elektrisitetsdirektøren

er gull verd. Alf Johansen er gått av med pensjon, og er tildelt H.M. Kongens for tjenestemedalje i gull for sin innsats i offentlig tjeneste gjennom 36 år.

SISTE SIDE.



Lærebøker i vannkraft

I november vil de fire første bind i NTHs vannkraft-ABC bli presentert. Norges fremste eksperter på vannkraft skriver i alt 17 bind i denne bokserien. Professor Dagfinn Kåre Lysne og Statkrafts driftsdirektør Ola Gunnes har vært faddere til prosjektet, mens det praktiske arbeidet ledes av Håvard Berge x-SINTEF NHL. Jan Erik Kaarø, NTH/Gemini, har mer om denne storsatsingen på presentasjon og dokumentasjon av norsk vannkraftekspertise på

SIDE 3.

SPRÅKRÅD

Et stadig tilbakevendende tema, dette med språk. Og at det er et viktig verktøy for riktige in-byråkrater, reflekterer Øyvind Traagstad over på

SIDE 7.

FRIST TIL SISTE NUMMER: 8. NOVEMBER

ORGANISERINGEN AV ENERGI FORSYNINGEN

Ny energilov - hva nå?

Gjennom Odelstingsproposisjonen om ny energilov og Stortingets behandling av denne i juni er det avklart at de fundamentale mål for landets energipolitikk ligger fast.

Disse målene kan uttrykkes som så:

- pålitelig energiforsyning - effektiv ressursutnyttning - sterke miljøhensyn - utjamning av prisene.

På virkemiddelsiden innebærer proposisjonen derimot noe ganske nytt:

Hittil har norsk energiforsyning vært gjennomregulert.

Folkevalgte organer på alle tre forvaltningsstrinn - stat, fylkeskommuner, kommuner - har i stor detalj bestemt organisering og administrasjon av virksomhetene, utbyggingsprogrammer.

Hertil har naturligvis statlige myndigheter tatt vare på sikkerhet for liv og eiendom gjennom forskrifter for elektriske anlegg og for dammer, og et beredskapsopplegg mot påføring av skader utenfra. Gjennom konsesjoner har sentrale myndigheter tatt vare på riktig dimensjonering av anleggene ut fra samfunnets totale behov, på miljøhensyn og på lokale og almene interesser. Disse egentlige forvaltningsoppgavene vil sentrale myndigheter selvsagt ta seg av også i framtiden.

Men innen de forretningsmessige sidene ved energiforsyningen - planlegging og bygging, drift og vedlikehold, salg og kjøp, organisering og administrasjon - skal markedsbaserte løsninger nå tas i bruk i et helt annet omfang enn hittil.

Markedskreftene skal heretter være det viktigste virkemiddel for å oppfylle i alle fall tre av de fire mål som er skissert ovenfor: pålitelighet, effektivitet og utjamning. For å ivareta miljøet, trenger vi nok fortsatt egne konsesjonsvilkår. Men ved å legge passende miljøavgifter på bruk av ulike typer energi, kan markedet også være et hjelpemiddel for å oppnå miljømålene.

Organisasjonsmønsteret må så tilpasses slik at det ikke bare bidrar til å fremme de grunnleggende mål, men også bidrar til at det viktigste virkemiddel - markedet - kan komme best mulig til sin rett.

Mens vi ennå hadde en i stor utstrekning administrert kraftutbygging og -omsetning, var etter Stortingets oppfatning vertikalt integrerte energiverk mest hensiktsmessig, fylkesomfattende eller med annen naturlig avgrensning. Denne formen ville gi økonomisk og faglig slagkraftige enheter, og fremme enøk og prisutjamning i et system med politisk styrt utbygging og omsetning. Med markedet som det sentrale virkemiddel stiller saken seg annerledes.

Vi kan egentlig snakke om to ulike kraftmarkeder: et engrosmarked og et sluttbrukermarked.

I engrosmarkedet vil vi på selgersiden først og fremst få et betydelig antall større og mindre kraftprodusenter. På kjøpersiden vil vi få distribusjonsverkene og mange av de noe større kraftbrukere. På dette markedet vil det bli omsatt kraft etter forhandlede kontrakter. Kvantum, pris, leveringssikkerhet og leveringsperiode vil alt

fastlegges etter forhandlinger mellom selvstendige forretningsenheter. Kontrakter om leveranser som skal starte først et stykke inn i framtiden kan også inngås. Kontraktene bør være omsettelige. Det bør antagelig være full innsynsmulighet for alle aktører og energimyndighetene når det gjelder tilbud, forespørsler og inngåtte kontrakter. Adgangen til engrosmarkedet bør i prinsippet være fri. I praksis vil den begrenses av de faglige og økonomiske ressurser som kreves for en vellykket deltagelse. Sannsynligvis bør det etableres en eller annen form for "markeds-plass" for engrosmarkedet.

I et marked med stigende etterspørsel og med stigende utbyggingskostnad, må prisenivået forventes å stabilisere seg rundt kostnaden ved å framskaffe mer kraft. Utbyggingstakten skal jo heretter være et resultat av de potensielle utbyggeres egen vurdering av markedsutsiktene. Oppdekningssplikten blir opphevet. Det vil ikke bli satt opp nasjonale utbyggingsprogrammer som skal fylles. Ingen vil ha enerett på leveranse til noen del av markedet. Følgelig kan ikke kostnader uten videre veltes over på forbrukerne. Jeg antar at de nevnte framtidskontraktene vil komme til å utgjøre det mest håndfaste beslutningsunderlag for nye utbygginger.

Dersom vi i framtiden får en liberalisering av utenrikshandelen med kraft, vil også samhandelslandenes prisenivåer påvirke vårt prisenivå. Internasjonalt har vi idag et lavt kraftprisenivå.

Selv om prisen i markedet på sikt må antas å få en stigende tendens, bør engrosmarkedet i mye større grad enn hittil avspeile de store variasjonene i krafttilgang vi jevnlig opplever i vårt vannkraftbaserte produksjonssystem. Det vil i dagens overskuddssituasjon tilsi en lavere kraftpris for den nærmeste framtid. Hittil har variasjonene i krafttilgang p.g.a. variasjoner i tilsig og etterspørsel bare slått ut i varierende pris i det kortsiktige utvekslingskraftmarkedet. For framtiden bør vi få en utvisking av det skarpe skillet mellom fastkraftomsetning og omsetning av utvekslingskraft. Dette vil kunne gi et enda bedre økonomisk utbytte av våre krafttilganger enn det vi hittil har fått til. Det vil gi større fleksibilitet i kraftuttaket og derfor også være en rimelig form for "tørrårssikring".

I sluttbrukermarkedet vil vi på selgersiden få distribusjonsverkene og på kjøpersiden

GENERALDIREKTØREN



Ely Riesen

alle de mindre brukere innen husholdning, næringsliv og tjenesteytende sektorer, som i praksis fortsatt vil være henvisning til å kjøpe kraft av sitt lokale distribusjonsverk. De større brukere kan altså velge om de vil godta det lokale distribusjonsverks betingelser eller om de vil operere fritt, og be om tilbud fra andre distribusjonsverk eller fra selgere i engrosmarkedet. Også sluttbrukermarkedet må innrettes slik at variasjonene på tilgangssiden slår igjennom i prisene.

Disse to markedene - engrosmarkedet og sluttbrukermarkedet - vil gi klare føringer for den framtidige utvikling av eiersynings organisering, som kan sammenfattes slik:

- Det må være et klart forretningsmessig skille mellom produksjon på den ene siden og distribusjon/større sluttforbruk på den annen.

- Produsenter, distributører og større forbrukere som skal operere i markedet må ha et visst minstemål av faglig kompetanse og økonomisk styrke.

Dette sammenholdt med de fire overordnede mål - pålitelighet, effektivitet, miljø og utjamning - bør lede til følgende organisasjonsutvikling:

Kraftproduksjonen bør organiseres i aksjeselskaper, noe som bl.a. gir den nødvendige handlefrihet i det daglige til å drive med sikte på best mulig økonomisk utbytte av virksomheten. Eierne - stort sett staten, fylkeskommuner og kommuner - kan heve et utbytte dersom det økonomiske resultat gir grunnlag for det. Dermed kan vi også bli kvitt de ofte uryddige og uoversiktlige økonomiske mellomværende mellom everkene og deres eiere, som vi har sett eksempler på. Noen håper, andre frykter at organisering av kraftproduksjonen i aksjeselskaper skal være første skritt på vei mot hel eller delvis privatisering. La meg understreke at de rent faglige grunner for en organisering i aksjeselskap er framsatt helt uten sideblikk til framtidige eierforhold. Slike grunner er:

- et moderne og gjennomprøvd lovverk - klare kompetanseregler - høy grad av indre selvstyre og derav følgende effektivitet - klare overordnede styringsorganer - medbestemmelse for de ansatte - et hensiktsmessig regnskapssystem, og - ryddige økonomiske forhold vis a vis eierne. Distribusjonen bør organiseres i færre, større og sterkere enheter enn idag. Det er nødvendig for å operere kompetent og med forhandlingsstyrke i markedet. Det er også nødvendig for å oppfylle de vilkår

den nye energiloven forutsetter om enøkvirksomhet i planleggingen og overfor energibrukerne i konsesjonsområdet. Sammenslutning over større områder gir også prisutjamning. Også distribusjonsverkene bør organiseres som aksjeselskaper. De vil ikke lenger ha enerett på leveranse i sitt område. De vil ha leveringsplikt, men ikke oppdekningssplikt. De kan konkurrere om leveranser til større forbrukere i andres konsesjonsområde. NVE vil publisere sammenlignende økonomidata for distribusjonsverkene. I alt dette ligger en spore til effektiv drift.

Vi antar at det enkelte steder i første omgang utvikles samarbeidsordninger mellom naboverk om f.eks. kraftinnkjøp, lagerhold, større utstyrsanskaffelser m.v. Slike samarbeidsordninger vil naturlig videreføres til sammenslutninger, når stordriftsfordelene blir dokumentert og erkjent.

Vi nærer en viss bekymring for de mindre utkantverk, som vil ha lite å bringe med inn i en større enhet, og som følgelig kan fryktes å være lite velkommen. Her vil det fortsatt være behov for statlig innsats i form av stønad for å fremme sammenslutninger.

Hovedoverføringsnettene vil utgjøre et naturlig monopol. Selskapsform, eierforhold og utstrekning vil bli avklart med Stortingets behandling av Statkrafts framtidige arbeidsoppgaver, organisasjon og bemanning våren 1991. Alle må i prinsippet sikres lik rett til overføringstjenester. Monopolet må drives på non profit-basis. Tariffutformingen må bidra til best mulig utnyttning av de totale krafttilganger.

Overføring på hovedfordelings- og distribusjonsnivå er likeledes naturlige monopoler, som må drives etter tilsvarende retningslinjer. Antagelig vil disse nett mest hensiktsmessig kunne drives som separate forretningsområder av de regionale h.h.v. produksjons- og distribusjonsverk.

NVE - som vil framstå med ny organisasjon fra kommende årsskifte - får som oppgave i samarbeid med prismyndighetene å se til at markedene fungerer og at monopolene ikke utnytter sin stilling på urimelig måte.

Det aller siste!

Neste nummer av etatsavisen blir ikke bare årets siste - og det siste i "det gamle NVE" - det blir også det siste overhodet.

Det er bestemt at LESEHESTEN skal sale av og ikke ledesage etaten inn i Det nye NVE.

Det nye NVE vil imidlertid bli behørig presentert i neste nummer - og så er det jo siste sjanse da, for alle som vil ytre seg!

Fristen for bidrag til det historiske siste nummer er 8. november.

frog

Populær NVE-tur i Aurlandsdalen

"Stor takk til NVE! " Varmer håndtrykk og stor begeistring på Østebø turisthytte en lørdag ettermiddag i august.

Som hovedansvarlige for en 8-timers fottur i Aurlandsdalen kunne NVEs forskningskoordinator Per Einar Faugli og Anne Kroken puste lettet ut. Mer enn hundre mennesker deltok på den naturskjønne turen som var et resultat av godt samarbeid med Den Norske Turistforening og Oslo Lysverker. Hensikten var å vise resultatene av det omfattende vitenskapelige etterundersøkelsesarbeidet som drives i utbygde vassdrag. Et overbevisende team av fagfolk innen naturgeografi, hydrologi, ferskvannsbiologi, botanikk, ornitologi og friluftsliv hadde kvelden i forveien fengslet fotfolket med korte foredrag og lysbilder. En fin forberedelse til de redegjørelsene vi fikk langs ruten som gikk under stupbratte berghamre med ville fossestryk dypt nedenunder.

Menneskets kamp for tilværelsen ble heller ikke glemt. På den fredete fjellgarden Sinjarheim orienterte Carl Emil Linden om forfedrenes slit for utkommet og den idealistiske dugnadsinnsatsen til dagens ungdom for å redde dette fortidsminnet fra forfall.

Fasit for LESEHESTENs utsendte: Akutt gangsperr i tre dager og naturintrykk for livet!

Wenja



"Fjellgarden Sinjarheim er ikke et monument over fattigdom, men over våre forfedres slit og seige livsvilje," sa fylkeskonservator Linden i sin fascinerende orientering til over hundre fotsåre tilhørere. (foto: Per Einar)

Stappfullt hus på Østebø turisthytte under de vitenskapelige foredragene. I forgrunnen Per Einar Faugli og Arve Tvede, samt Morten Mortensen og Ole J. Westerheim fra Oslo Lysverker. (foto: Wenja)



OPPSIGELSER

Svein Atle Alfarnes (Universitetet i Oslo) har i sin hovedoppgave i psykologi tatt for seg bl.a. oppsigelser. Et emne som for tiden er høyaktuelt i etaten.

Han fremholder at oppsigelser er uten strategi. "Å si opp folk er et fag, ikke et medfødt talent". Han har delt personene inn i fire grupper:

- De som blir oppsagt
- De som må si opp folk (eksekutører)
- De som blir igjen (overlevende)
- De som blir omplassert

Ledere er vant til å ansette folk, men har liten trening i å si opp

folk. Det er en tøff jobb å være eksekutør, men det er ikke mindre tøft å bli oppsagt.

Tjenestemannsorganisasjonene har her en viktig oppgave. Statsråd Reiten berømmet tjenestemannsorganisasjonene i NVE for det gode samarbeidet, og håper at dette vil fortsette.

Vi får håpe og tro at ledelse/medarbeidere sammen med tjenestemannsorganisasjonene/bedriftshelestaten kan komme frem til løsninger som ikke "dreper" for mange.

Margit



Spesialrådgiver Håvard Berge (t.v.) og professor Dagfinn Kåre Lysne. (Foto: Morten Andersen)

Av Jan Erik Kaarø
Gemini/NTH-Info

NTH lager framtidens vannkraft-ABC. I sytten bind skal all kunnskap som norske vannkraftutbyggere sitter inne med, bevares for ettertiden. Professor Dagfinn Kåre Lysne (56) ved Institutt for vassbygging håper at fagbokserien skal bli bestseller blant teknologer verden over.

Bøkene skrives av Norges fremste eksperter på vannkraftutbygging. Alle sider ved prosjektene skal belyses, alt fra tekniske løsninger, via økonomi til miljøkonsekvenser. Seks av hovedforfatterne har sitt daglige virke i Gløshaugen-miljøet. Bokserien har to viktige formål: Den skal bevare norsk innsikt på et felt hvor de fleste fagfolk nå nærmer seg pensjonsalderen. Samtidig kan vår kunnskap selges internasjonalt eller brukes til å veilede u-land som satser på vannkraft.

Pensjoneres

Innsamlingen av norsk erfaringskunnskap starter i ellefte time. Den heftige miljødebatten på 70-tallet og i begynnelsen av 80-årene førte til at både utbyggingsprosjekter og rekrutteringen til yrket stoppet opp. I dag er bransjen dominert av 50- og 60-åringer. Når vannkraften får en ny renessanse, vil de fleste av disse fagfolkene være ute av yrkeslivet. Vi risikerer også å få mangel på ingeniører som kan vedlikeholde vår egen vannkraftforsyning, understreker Dagfinn Kåre Lysne. Professoren tror vannkraften vil få et oppsving igjen om fire-fem år, når det igjen blir legitimt å hevde at vann er en bedre og renere energikilde enn kull og kjernekraft.

Lærebøker

Fagbokserien skal blant annet brukes som lærebøker for morgendagens kraftverksbyggere. Dagens standardverker er amerikanske og ble laget på femtitallet, mens "naturvern" ennå var fremmedord. For tretti år siden var det god skikk å bygge åpne rørgater som ruvet i terrenget, mens moderne, norske kraftverk nesten ikke synes. I dag skjer vanntilførsel og produksjon i tunneler og fjellhaller.

Foreldet teknologi

Vi ser dessverre mange eksempler på at foreldet teknologi fortsatt selges internasjonalt. Den harde konkurransen har også gått ut over kvaliteten i mange prosjekter. Her i Norge regner vi med at et kraftverk av vanlig standard kan stå i 40-70 år uten behov for rehabilitering. Men fra u-land kjenner jeg eksempler på at ombygginger har vist seg nødvendig etter bare ti år. Når vi vet at et vannkraftprosjekt av normal størrelse koster fra hundre millioner til over en milliard kroner, sier det seg selv at det i lengden kan bli utrolig dyrt å bygge "billig", påpeker Lysne.

Kompetanse-eksport

Ettersom det neppe blir aktuelt med noen storstilt vannkraftutbygging i Norge de nærmeste årene, mener professoren at vi bør tilby vår kompetanse internasjonalt og forsøke å tjene penger på vårt gode renommé. Knappt noe annet land i verden har så mye kunnskap og erfaring i å utnytte vannkraft.

4,5 millioner

Det er Lysne og driftsdirektør Ola Gunnes i Statkraft som er fagbokprosjektets fadder, mens nylig pensjonert direktør Håvard Berge (67) ved SINTEF NHL - Norsk hydroteknisk laboratorium leder det praktiske arbeidet. De fire første bøkene skal være ferdige i år og presenteres på Fjellsprenningskonferansen i Oslo i november. Når samtlige sytten bind foreligger en gang i 1992, vil prosjektet ha kostet 4,5 mill. kroner. Bøkene trykkes av Tapir i et opplag på 5 000 eks., mens utgivelsen ivaretas av Institutt for vassbygging.

FLOMVARSLING PÅ TEKST

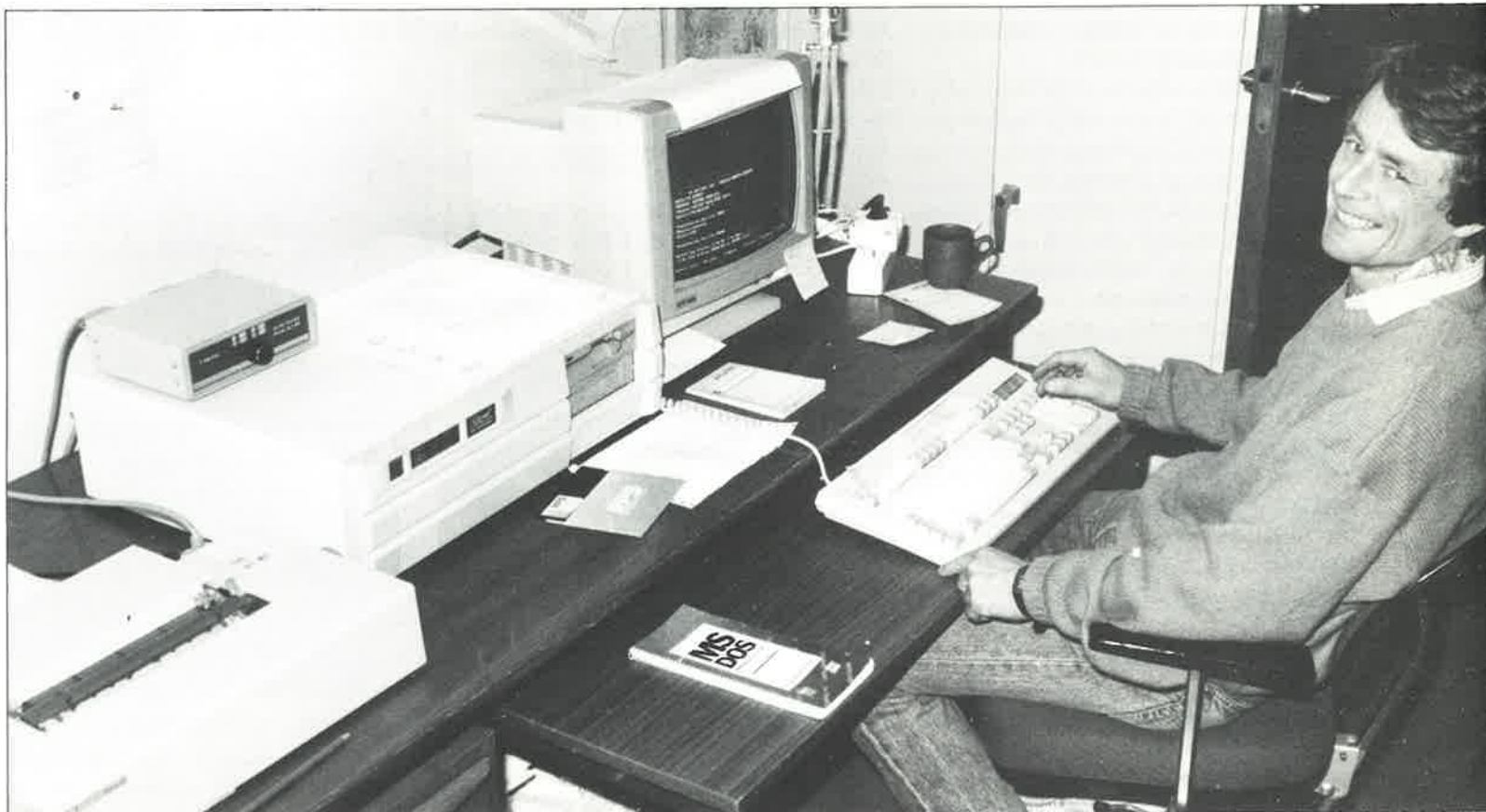
Tekst og foto: Frode Guldvog

Vi har ved tidligere anledninger omtalt en del av de planer flomvarslingsgruppa har hatt for modernisering og oppgradering av den viktige samfunnstjenesten flomvarsling. Innføringen av faste sider med vannføringsprognoser i NRKs tekst-tv fra i sommer representerer en viktig milepæl i flomvarslingstjenesten.

Flomekspertene Kjell Hegge og Dan Lundquist sier til LESEHESTEN at erfaringene med tekst-tv-tjenesten så langt er meget positive. Avtalen med NRK betyr at vannføringsprognosene kommer raskt ut og kan oppdateres ved behov. Vannføringsprognosene fra Hydrologisk avdeling kan hentes fram på side 329 (2 sider) av alle som har tv med tekst-TV.

Stor utbredelse

Det er etter hvert svært mange av dem. Redaktør Erik Andersen i Elektronikkforbundet opplyser at det er over 600.000 tv-apparater med tekst-tv i bruk i Norge. Og det blir stadig flere - over 60% av totalt antall solgte tv er med tekst-tv, små og store skjermer medregnet. Det betyr igjen at de store apparatene for stuebruk har en meget høy andel med tekstmulighet. Dermed vil antall tekst-tv-apparater stige med over 100.000 pr. år framover - altså som allemannseie å betrakte om ikke så veldig lenge.



Dan Lundquist på plass i flomvarslingssentralen i NVE-hovedkvarteret i M29.

Lynrask oppdatering

Det som gjør denne "distribusjonen" av vannføringsdata spesielt interessant for NVEs flomekspert er at den muliggjør svært rask oppdatering i tider hvor dette er påkrevet: når vannet stiger. Og det gjør det jo i de utsatte sesonger, skadeflommer vil fortsatt avlegge vårt vassdragsfylte rike visitter, skal vi tro flomgruppa i Hydrologisk avdeling. Det skal vi.

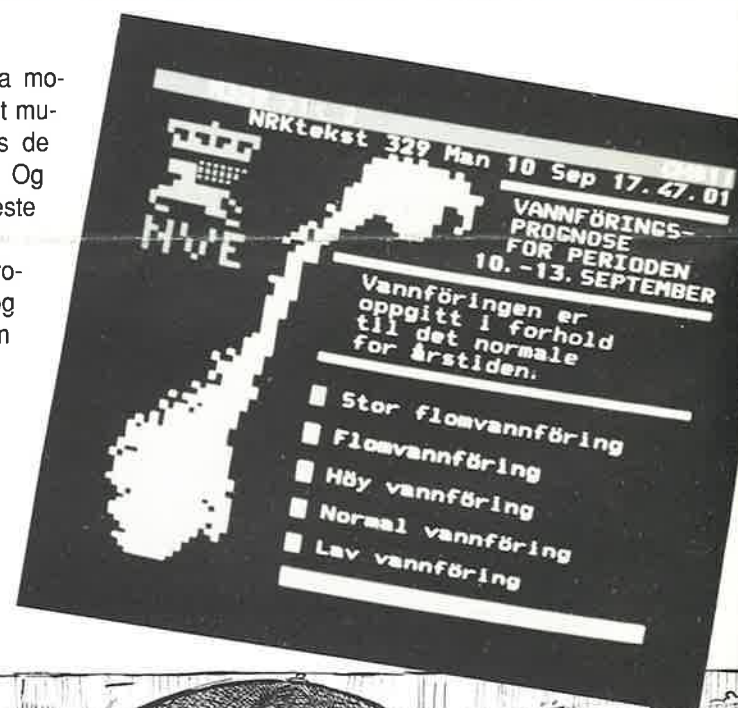
I perioder med relativt stabil vannføring blir informasjonene på tv-skjermen oppdatert minst 2 ganger i uken, som regel oftere. Men når det virkelig er fart i sakene, kan oppdatering skje i løpet av et halvt minutt. Dette styres fra en PC i flomvarslingssentralen i M29, og overføres til tekst-tvs

mottakermaskin på Marienlyst via modem og telefonlinje. Dette gjør det mulig å endre varslingen raskt hvis de meteorologiske varslene endres. Og det gjør de jo, som kjent for de fleste av oss.

Som tidligere går vannføringsprognosene også ut per modem og fax til de allehånde instanser som har med slikt å gjøre.

Datagrunnlaget videreutvikles

Dan Lundquist framhever at det i etableringsfasen har vært svært tids- og kostnadskrevende å utvikle de nødvendige rutiner og få på plass det tek-



PRESSE- KLIPP

Sørpe full på venstre side

Dette er formodentlig en form for bergenske for halvfull? iallfall er denne dramatiske overskriften hentet fra Bergens Tidende.

Bergens Tidende

seks kommunane.
— Siktemålet med eit sams en-
ergiverk i Indre Hordaland og
Aurland er at det skal verta bill-
gare energi til kundane våre.
seier elverksjef Kjell G. Adland i
Ulvik til BT.
— Vi reknar med at formann-
skapet vil koma med si tilråding i

for at Ulvik vert med snarast
råd, tidlegast frå 1.1. 1991. Det er
ein føresetnad at endelege ved-
tekter og aksjonæravtale vert i
samsvar med Ulvik sine inter-
esser, og at det vert ei tilfredstil-
lande overgangsperiode på opp-
trapping av energiprisen, heiter
det i vedtaket.

Eller...

Får vi billigare eller
dyrare strøm? spør o-
abonnent i Ulvik. Arne
Blaasliet. Tja, den som
kunnar svara på det.



Tegning: Egil Nyhus

-TV

niske utstyret som kreves for å drive en troverdig og profesjonell flomvarslingstjeneste. Her utgjør i og for seg selve tekst-tjenesten bare en slags kronen på hesten, fordi den er synlig for offentligheten. Men dermed forplikter den også, og det arbeides intensivt med å videreutvikle underlaget for vannføringsprognosene. Flomekspertene baserer sine varsler på flere kilder: meteorologiske varsler om nedbør, vannføringsdata fra vassdragene, markvannsdata, grunnvannstandsdata, tilsigtsdata for smeltevann fra is og snø i fjellet, satellittdata for snømengder, osv. En del viktige vassdrag har utplassert automatiske vannføringsmålere, som avgir sine data direkte til datamaskinene i flomvarslingssentralen. Det er i dag et førtitalls slike målere i drift, og det arbeides for å få midler til å utvide denne viktige datakilden betydelig. Opplysninger om nedbør og temperaturer innhentes foreløpig fra 50 meteorologiske målestasjoner.

Modellberegninger

Basisinformasjonene bearbeides i sinnrike datamodeller, som igjen gir grunnlaget for vannføringsprognosene. Ifølge Dan Lundquist er det nå værvarslene som er det svakeste leddet i prognosemakeriet, fordi lokale variasjoner i nedbør i forhold til værvarslet kan gi store utslag i vannføringen i det enkelte vassdrag. Etter at Norge gikk med i et europeisk værvarslingssamarbeid, er varslene blitt bedre enn de var for perioder på 3-4 dager, men opplegget trenger bedre tilpasning. Flomekspertene legger ikke skjul på at de nok kunne ønske seg videre utviklingsarbeid med både langtidsværvarsler og snømengdemålinger via satellitt.

Tilbudsfasen

Flomvarslingsgruppa vil nå etter hvert bevege seg fra etableringsfasen over i tilbudsfasen. I tillegg til landsdelsvarslene (hvorvidt flom truer på f. eks. Østlandet) er håpet å få til en form for salg av lokalvarsler til bl.a. kommunale instanser som holder øye med vannføringen lokalt. For regulerte vassdrag er det også viktig at vannføringsprognosene kan danne grunnlag for nedtapping av vannmagasiner på riktig tidspunkt, slik at magasinene i neste omgang har kapasitet til å "holde igjen" store nok vannmengder til å unngå flom.

Budsjettstabilitet et stort ønske

For en kontinuerlig flomvarslingstjeneste er det uhyre viktig med en stabil økonomi - både av hensyn til utstyrsmessig oppdatering og videre utbygging og ikke minst for den faglige bemanningen. Og flomekspertene finner ingen grunn til å stikke under stol at de ønsker seg mer penger og flere folk - ikke minst med tanke på bemanning av flomvarslingssentralen på døgnbasis når vannet begynner å stige igjen.

For det gjør det før eller senere. Da gjelder det å være beredt. Det er da det er store verdier og kanskje menneskeliv å spare ved hjelp av en profesjonell flomvarsling.

Den fine - og skremmende - tegningen av Egil Nyhus er fra fjorårets FLOMSPESIAL.

Stortingstur med NVE-paraplyer

Tekst og foto: Wenja Paaske

NVE arrangerte informasjonstur for medlemmene av Stortingets energi- og industrikomite 3.-5. september og de 8-kantete, røde NVE-paraplyene var i bruk fra starten på Løvebakken til avslutningen på Sola.

Første stopp var Buskerud energiverk med orientering om virkningene av den nye energiloven ved administrerende direktør Bjørn Husemoen og deretter en omvisning på Pikerfoss Kraftverk ved Kongsberg.

På ferden videre oppover Vestfjord-dalen benyttet Pål Mellquist anledningen til å orientere om hvordan vei og elveforbygning kan kombineres med godt resultat.

Statkrafts besøksanlegg er informasjonstiltak i toppklasse og komiteen fikk se Mår kraftverk som bl.a. kan rose seg av å ha verdens lengste trapp.

Norsk Hydro sørget for en stilig avslutning på første dag med middag i Sam Eides berømte herskapshus "Admini" på Rjukan, hvor direktør Thor Håkstad (Hydro Energi) var vert.

Annen dag startet med en omvisning ved Bjørn Edvardsen, bestyrer på Industriarbeidermuseet, Vemork. Erik Kielland fortalte deretter om det betydelige potensialet som ligger i opprustings- og utvidelsesprosjekter for vannkraftverk.

Hydro-direktør Odvin J. Ramsholt kunne fortelle at investeringene i moderniseringen av Såheim kraftverk på Rjukan ville være innspart på 5 år.

50 års utvikling innen dambygging var temaet på turen over fjellet, eksemplifisert ved Møsvannsdammen, Songadammen, Førrevassdammen og Oddatjønndammen. Asbjørn Vinjar orienterte om beredskapsspørsmål, mens Knut Svendheim fortalte om NVEs natur- og landskapsinnsats.

Kraftverksjef Arild Syversen viste rundt i den imponerende, Geir Grung-tegnete driftsentralen til Røldal-Suldal Kraft A/S på Nesflaten og informerte om selskapet. Den etterfølgende middagen beviste til fulle at Suldalslågen er en førsteklasses lakseelv!

Nye høyder på turens avslutningsdag: Norges energistabbur: Ulla-Førre med Statkrafts Arne G. Pley og Jon Deilkås som veivisere til Kvildal kraftverk, via Suldalsosen til Blåsjømagasinet.



Pål Mellquist var begeistret for at Hydro hadde "skrudd på" Rjukanfossen.



Stor interesse for det lille kraftverket på Pikerfoss. Fra venstre komiteens sekretær Kama Holte Strand og lederen Ole Gabriel Ueland, adm. dir. i BE Bjørn Husemoen i samtale med komiteemedlem Ruth K. Kleppe. NVEs infosjef Wenja Paaske lytter til driftsjef Aadne Helmen.

Komiteemedlemmene Øystein Hedstrøm, Sigurd Holemark, Helga Haugen og Ragna Berget Jørgensen til høyre og konsulent i Oed Bjørn Christian Strugstad bakerst.

(Foto: Kjell Strand, BE)



Erling Diesen og Ole Gabriel Ueland hadde mye å snakke om.



Fra Industriarbeidermuseet: Komiteemedlem Ragna Berget Jørgensen trår til med et lysende eksempel på hvor mye fysisk energiutfoldelse som må til bare for å få noen små pærer til å gløde.

Museumsbestyrer Bjørn Edvardsen holder forsamlingen i ånde. Fra venstre direktør Thor Håkstad i Norsk Hydro, komiteens leder Ole Gabriel Ueland og avd. direktør Erik Kielland. Til høyre for Erling Diesen står komiteemedlemmene Dagfinn Hjertenes, Astrid Marie Nistad og Øystein Hedstrøm. Direktør Asbjørn Vinjar ytterst.



På foredragsturne med støveltillegg

Tunge skybanker henger nedover lia. Som et sceneteppes skjuler den et opplevelsens paradys av praktfulle fjellformasjoner. Vid-das gavmilde uendelighet frambringer en frihetsrus. Jeg er alene i fjellheimen! Overalt sildrer små bekker og åer. Lyden av klukkende vann avbrytes bare av heiloens monotone klagesang. Her er en velstand. Den måles ikke i timer og penger, men i inntrykk.

For ordens skyld, dette er ikke noen reisebeskrivelse fra en regntung sommerferie, men et reisereferat fra NVEs utsendte som har fått i oppdrag å holde et foredrag på et Natur og Ungdom-treff. Stedet er Bjellåvasshytta i Saltfjellet. Jeg reflekterer litt over dette uvirkelige intermessoet der jeg vandrer innover den storslagne fjellheimen, med fullt fjellutsyr, regnkappe og en tung sekk, strevsomt — dog med en kompenserende km-godtgjørelse på kr. 1,15 i henhold til statens satser for reiser til fots.

— Til Bjellåvasshytta kan man komme fra to utgangspunkter, forklarte representanten for NU et par dager tidligere. Den ene muligheten er å gå ca. 4 timer fra Trønes stasjon på Nordlandsbanen. Men den er dessverre nedlagt, så toget vil ikke stoppe der lenger. Ellers kan du gå opp Øvre Tolldalen. Men der ankommer bussen bare om kvelden slik at du eventuelt må gå om natta.

— Javel....

— Men vi har jo midnattssol her oppe, føyer et han begeistret til.

Tja, her er visst ikke sol hverken natt eller dag, tenker jeg mens jeg forserer noen ålesleipe klopper og skyene siger enda lengre nedover fjellsidene slik at det snart bare er Turistforeningens røde T-er som er

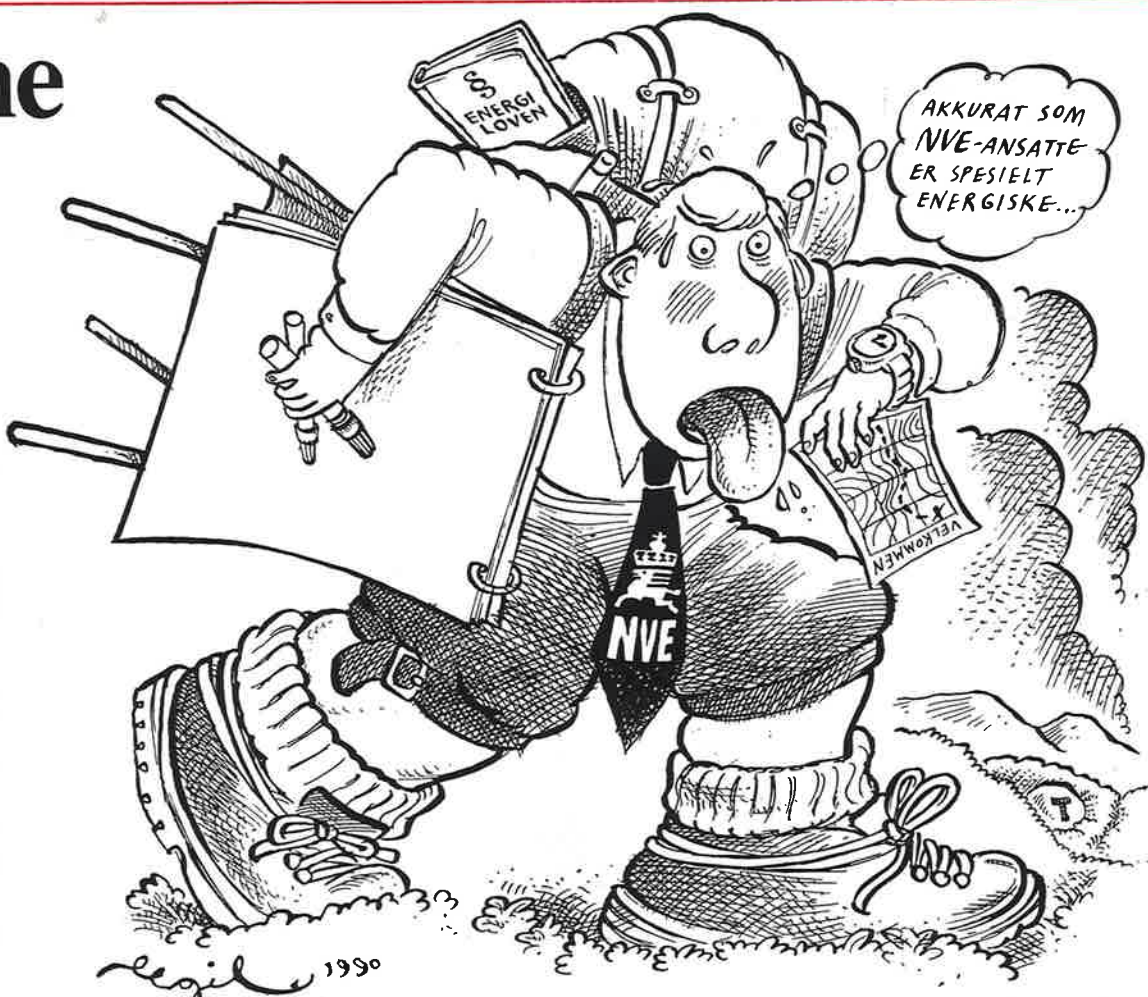
synlige. Lytt på værmeldingen heter det visstnok, men nå er det i hvert fall en skam å snu. En avtale er allerede inngått.

— Men har dere noen overheadprojektor så langt inne på vidda da, spurte jeg naivt og tenkte på det fyldige figurarkivet vi har bygget opp og som er alle foredragsholderes redningsplanke. Jeg ante spørsmålets enfold allerede før svaret kom.

— Her er ikke engang elektrisitet!

Dette må da være en oppgave for statsstønadskontoret, funderer jeg videre, hva med et lite dieselaggregat — for NVEs foredragsholdere om ikke annet!

Kanskje det er her forklaringen ligger på at jeg fikk dette oppdraget. Vanligvis blir foredragsoppdrag silt ut på et høyere plan på tjenestevei nedover i stillingshierarkiet. Det er gjerne bare de minst interessante jobbene som drysser ned til oss vanlige fotsoldater. Ja nettopp, fotsoldater! Dessuten, Turistforeningens knekkebrød kan neppe måle seg med UNIPEDes kanapeer. Og dertil, en angstfylt tanke slår ned i meg, er ikke de nord-norske turisthyttene u-betjente, til forskjell fra selv-betjeningshyttene lenger sør der man i alle fall kan få kjøpt noe boksmat. Det er godt jeg hus-



ket på å ta med en banan og litt rosiner. Ikke et menneske å se her oppe i fjellheimen. Det er forøvrig ikke så mye å se i det hele tatt. Jeg fornemmer likevel høyfjellets mektige natur bak alle skyene. Terrenget er frodig og grønt, ikke ur og stein, men med en dyp sti i en fjærende og jordmyk grunn. Helt andre tanker enn dagens foredragstema vekkes til live. Jeg undrer meg forøvrig på hva som kan få pur unge mennesker til å være interessert i noe så knusktørt som den nye energiloven og dens konsekvenser for norsk energiforsyning. Det var en helt annen sus over energidebatten i gamle dager. Dengang da kampen stod om NVEs prognoser. Vant du den kampen, la du premissene for tempoet i kraftutbyggingen. På den tiden spilte jo NVE en viktig rolle i samfunnsdebatten!

Men nå som vi skal satse på en markedsbasert kraftomsetning, som det heter så fint, nå som altså kraftbalansen skal sikres gjennom en markedsklarering mellom tilbud og etterspørsel, hvem er interessert i NVEs prognoser nå lenger? Og hvordan blir interessen for NVE overhodet? Selv i departementet synes interessen å være dalende, i alle fall hvis en skal måle i antall stillinger til NVE. Men NU er et hyggelig unntak, altså.

Tenker jeg på vei opp på talerstolen. Og fremdeles er det en times vandring igjen.

Knut Hofstad

Tegning: Egil Nyhus

NY ENERGILOV - forberedelser for gjennomføring

Departementet ga den 13.06.90 NVE i oppdrag å utarbeide forslag til forskrifter og retningslinjer som er nødvendig før den nye energiloven kan tas i bruk. Departementet ba om at det skulle nedsettes et koordineringsutvalg og arbeidsgrupper hvor både Oed og NVE var representert. Departementets mål er at lovens hoveddel skal tre i kraft 1. januar 1991.

Generaldirektøren oppnevnte koordineringsutvalget (KU) den 15. juni. Medlemmene er fra Oed:

Avd.dir. Kjell O. Kristiansen
Fung.underdir. Kjell Alstad
Fra NVE:

Avd.dir. Birger Brandsæter
" " Eivind Kindingstad
" " Svein Storstein Pedersen
" " Karsten Johan Warloe

Undertegnede er utvalgets formann. Konsesjonsavdelingen er sekretariat for utvalget, og sjefingeniør Trond Ljøgdott er utvalgets faste sekretær.

Fire arbeidsgrupper (AG) ble oppnevnt 27.06. Formennene og arbeidsgruppene utredningsområde er:

AG1: Trond Ljøgdott (Kap. 1, 2, 3, 7 og 8)

AG2: Steinar Grongstad (Kap. 4)

AG3: Nils Johan Terjesen (Kap. 3 og 5)

AG4: John Martinsen (Kap. 6)

1. september var fristen for arbeidsgruppene til å levere sine endelige utkast. Koordineringsutvalget og sekretariatet skal så sammenstille og bearbeide utkastene videre. NVE hadde frist for å levere forslaget til departementet 1. oktober. Dette måtte til for at departementet skal kunne foreta den nødvendige bearbeiding og høring før forskriftene vedtas.

Kontakten med "brukerne" av energilovens tjenester har skjedd uformelt under arbeidsgruppene arbeide frem til utgangen av august. I september hadde koordineringsutvalget og sekretariatet møter med de viktigste eforstyringsorganene. Departementet vil selv velge et høvelig opplegg for de høringer det vil foreta i forbindelse med forberedelse av kgl.res.

Tidsrammen er som en forstår meget knapp for at departementets mål skal kunne gjennomføres.

Karsten Johan Warloe

Og vinnerne er...

	N	O	R	D	S	A	L	T	E	N	B	R	A
→	M	I	D	T	S	O	M	M	E	R	↓	L	
LEKER	O	S	SPOR	S	A	A	B	B	E	D	Φ	V	E
ØST-ØST	L	E	F	A	T	L	E	F	R	E	D	E	N
TÅLVERK	T	A	K	K	E	L		B	E	F	A	D	E
LIKE	S	L	I	T	E	N	R	S	R	A	I	A	T
UTGANGEN	S	I	L	R	E	I	R	Ø	A	A	P	U	A
ØST-ØST	S	K	O	E	S	N	I	K	F	E	E	S	N
ØST-ØST	S	F	A	G	O	T	T	E	N	E	V	D	R
ØST-ØST	L	O	F	F	A	S	P	I	C	R	I	N	N
ØST-ØST	O	M	M	E	A	S	P	I	C	R	I	N	N

Dessverre forekom det et par manglende sperrestreker i kryssordet vårt, men flere skarpe løsere klarte brasene likevel.

Tre vinnere ble trukket ut blant de riktige løsningene:

Lisbeth Løchen, M29
Hege Hedén, M29
Bjarne Aamold, Tokkevrk.

Vi gratulerer!

Lollipop energisk til verks



Rune Larsen og Tor Endresen, kjent fra Lollipop-opptredener i fjernsynet, skal nå gjøre en kraftinnsats for å få folk til å satse på elektrisk oppvarming. Energiverkene i Norge skal nemlig i høst og neste år satse på å gjennomføre en større kampanje for å få enda flere til å velge ren energi framfor olje, parafin og ved.

-Vi ønsker gjennom dette tiltaket å bidra til redusert forurensing, til bedre utnyttelse av vårt lands ressurser og til bedre inntjening i energiverkene, sier informasjonssjef Tor Inge Akselsen i Energiforsyningens Informasjonstjeneste (ENI).

For å nå sitt mål har energiverkene gjennom ENI inngått en samarbeidsavtale med gruppen fra det populære fjernsynsprogrammet "Lollipop". Medlemmene av gruppen skal markedsføre elektrisiteten som ren energi og energiverkene som miljøbedrifter i en rekke sammenhenger det kommende året. -Ren energi, og dermed et rent miljø, som energiforsyningen representerer, står jeg for. Det vil jeg mer enn

gjørne være med på å profilere. Det er både samfunnsmessig og miljømessig riktig å satse på vannkraft framfor fossilt brensel, sier Rune Larsen.

Energiverkene har valgt å samarbeide med Lollipop fordi gruppens medlemmer viser et ekte miljøengasjement, samtidig som de ønsker å bygge bro mellom generasjonene med sin musikk. Samarbeidet innebærer at energiforsyningen på sin side går inn og støtter markedsføringen av en kabaret Lollipop skal dra landet rundt med neste år. I tillegg til Rune Larsen og Tor Endresen er også Karoline Kruger og Helge Nilsen med på dette opplegget. Beregninger viser at oljeoppvarmingen i fjor (ca. 14 TWh) medførte utslipp av rundt fem millioner tonn kuldioxid (CO₂), 18 000 tonn svoveldioksid (SO₂) og 4 500 tonn nitrogenoksider (NO_x). -Ingen bør derfor være i tvil om hvilken miljøgevinst det vil gi med en overgang fra oljefyring til elektrisk oppvarming. Og så god som kraftsituasjonen er i øyeblikket, kan vi forsvare en betydelig overgang til elektrisitet uten nye vannkraftutbygginger, understreker Tor Inge Akselsen.

Selv om de i kampanjen ønsker å fokusere på elektrisiteten som ren energi, unnlater energiverkene ikke å vise til at også en prissammenligning taler til elektrisitetens fordel. -Da tenker vi ikke på det skyhøye nivået oljeprisene har vært oppe på under den spente situasjonen i Persiagulfen, men på at myndighetene allerede har begynt å trappe opp miljøavgiftene for nettopp å skyve prisene til værs og dermed begrense oljeforbruket, sier Akselsen.

PRESSE- KLIPP



EDVIN ELLINGSEN IN MEMORIAM



Budskapet om Edvins død ble motatt med sorg blant venner og kolleger ved VRM og ellers i etaten. Han gikk brått og uventet bort under et helgeopphold på hytta si i Åstfjorden 22. juli. Knappt 2 uker senere skulle han fylle 60 år. Ved kontoret i Trondheim har vi mistet en enestående arbeidskamerat og venn. Familien har lidd et uerstattelig tap.

Helt fra 1957 Edvin Ellingsen vært ansatt ved Forbyggningsavdelingens Trøndelagskontor, fra 1989 Vassdragsdirektoratet Region Midt Norge. Han har i denne tiden nedlagt et stort og fortjenstfullt arbeid for trivsel, sikkerhet og miljø langs våre vassdrag. Han har mange venner og kjente rundt omkring i distriktet som nå vil måtte savne hans rolige framførte og alltid vel funderte synspunkter og råd når naturkreftene ble for nærgående.

Edvin gikk aldri på akkord med sin faglige overbevisning. Grundighet og saklighet preget hans arbeid. Sto det til han, ble nok behovet for hjelp mer retningssigende for NVEs prioriteringer enn kalde og upersonlige kost/nytteanalyser.

Faglig fornyelse og evne til nytenkning var også hans kjennemerke. Ved sin bortgang sto han i spissen for kontorets arbeid med å få utarbeidet flomkart langs våre viktigste elver.

Også familien måtte ta del i hans interesse for det arbeidet han utførte. Fra Marie Ellingsen forteller at stopp ved elvekanten var fast post på programmet når familien var på tur og veien gikk forbi et av de mange forbyggningsanlegg Edvin hadde planlagt.

Vi har mistet en god venn og kollega. Våre tanker går til hans nærmeste familie.

Fred over Edvin Ellingsens minne.

Einar Sæterbø



SPRÅKRÅD FOR IN-BYRÅKRATER

Mye kunne friste til betraktninger i NVE om dagen. Men tiden er løpt fra den innadvendte refleksjon og ettertanke; slike hjerneøvelser er blitt unyttige og dertil lite hensiktsmessige i en stadig aksellererende markedstilpasning.

Derimot er det tidsmessig å stalle seg litt opp, brushe opp gamle knep og ved hjelp av noen cases illustrere at norsk er out og omorganisering in!

Derfor skal vi konsentrere oss om noe målrettet og nyttig:

Vær kjapp til å orientere deg etter nye vindretninger; 20 vertikal-integrerte verk igår er egentlig akkurat det samme som kutt av 70 årsverk idag (om andre ikke skjønner at det var det du mente, er det deres problem).

Stå ikke akterutseilt på personlige standpunkter!

Bruk gode uttrykk som "få fart på", "fristille" og "deregulere". Mer nøytrale, men nesten like dynamiske er å "ruste opp", "geare inn på" osv. Tren deg på et mest mulig syntetisk og uspesifisert språk (f.eks. "relevant", "en samfunnsmessig rasjonell måte", "vi får se hvordan sitsen blir" osv.). Om du dyktiggjør deg her, er det meste vunnet; du støter ingen og kan la mølla gå på tomgang så lenge du ønsker!

Kom minst et kvarter for seint på møter og gå etter en halv time, så alle skjønner du har mye å gjøre. Marker på møtet at du skal ta angjeldende oppgave i helgen, om natten, i Påsken o.l. Støtt varmt forslag fra avdelingsdirektøren og si at det var et svært konstruktivt innspill - legg tidvis til at du skulle si akkurat det samme selv (ikke for ofte, sjefen kunne bli sjalu!).

Vær dus med gode faguttrykk som f.eks. implementere, ekstrapolere, resultatindikator og overtallighet, og fikse forkortelser som NINA, LGK, LVK, TWh, osv.

Husk! Spør aldri på et møte hva dette betyr!

Ha TIME-MANAGEREN liggende foran deg på møter; den er utmerket så vel til territoriemarkering som å bla adspredt i når møtet blir for kjedelig.

Fortell flest mulig at du må ta deg mer av kone og barn. Uttalelsen medfører ingen forpliktelser i så måte, men du får ry både som arbeidsom og familiekjær.

Om du ikke lykkes med noe av dette; hiv deg på et seminar i England, på Svalbard eller Ytre Mongolia - bruk turen til å se tingene i perspektiv - og kom sterkere tilbake!

Øyvind Traagstad



10 år i etaten

Inger Marie Brevik, VA
Anne Marie Rishaug, AP

25 år i etaten

Per A. Fladhagen, VH01

LESEHESTEN

Etatsavis for NVE

Redaktør og desktopkreatør
Frode Guldvog

Red.sekr.
Irlin Taugbøl

Grafisk form
Arne Lie
Merethe Christophersen

Utgitt av
Informasjonskontoret
Informasjonssjef
Wenja Paaske

Norges vassdrags- og energiverk
Postboks 5091 Maj.
0301 Oslo 3
Telefon (02) 95 95 95
Telefax (02) 95 90 01



Elsikkerhetsdirektøren gull verd

Alf Johansen, direktør for Elsikkerhetsavdelingen, er tildelt H. M. Kongens fortjenestemedalje i gull for sin innsats i offentlig tjeneste gjennom 36 år.

Alf Johansen avla elektroingeniørexamen ved University of Durham i 1954, og samme år begynte han i NVEs Elsikkerhetsavdeling som avdelingsingeniør. Han ble overingeniør i 1961, og overtok som leder for avdelingen i 1970. Denne stillingen hadde han fortsatt da han nå gikk av med pensjon 30. september 1990.

Elsikkerhetsavdelingen i NVE har den øverste faglige ledelse av elsikkerhetsvirksomheten i offentlig regi i Norge, og har en stab på 17 personer sentralt og 40 personer ved 6 distriktskontorer - Elektrisitetsstyret. I tillegg kommer det særlige tiltaksutvalget ved Kystverket, ved NSB og ved Televerket, samt ved klassifikasjonsselskapet Det norske Veritas og flere tilsvarende utenlandske selskaper. Videre kommer Det stedlige tiltaksutvalg ved everk, kraftselskaper og større industribedrifter, samt den virksomhet med prøving og godkjenning av elektrisk utstyr mm. som Norges Elektriske Materielkontroll (NEMKO) driver etter avtale med staten v/NVE. Totalt omfatter elsikkerhetsvirksomheten i Norge om lag 1600 personer, som er helt eller delvis

knyttet til arbeidet med å ivareta sikkerheten ved elektriske anlegg, installasjoner og utstyr. Kostnadene for elsikkerhetsvirksomheten er anslått til 400-450 mill kroner per år.

Avdelingsdirektør Alf Johansen har arbeidet sterkt for at elsikkerhetsvirksomheten skal kunne dra nytte av erfaringer fra andre land, og har derfor hatt et nært samarbeid med utenlandske organisasjoner. Han har gjort en stor innsats i arbeidet med tilpasning til EFs lavspenningsdirektiv for elektrisk utstyr, og spilt en ledende rolle i det internordiske samarbeidet som her har foregått.

Alf Johansen har vært en meget markert leder for Elsikkerhetsavdelingen med vyer og samtidig praktisk sans for hvordan elsikkerhetsarbeidet skal drives og hvilken plass og posisjon virksomheten bør ha til beste for allmennheten og næringslivet. Han har utvist meget stor arbeidskapasitet og en utpreget evne til å inspirere sine medarbeidere. Bemanningen ved avdelingen har da også vært meget stabil. Det er i stor grad Alf Johansens fortjeneste at avdelingen og elsikkerhetsvirksomheten har utviklet seg til en dynamisk virksomhet med en sentral rolle, stor påvirkningsmulighet og markert faglig posisjon. Under hans ledelse har elsikkerhetsarbeidet vist meget positive resultater i form av færre ulykker og skader, til tross for at systemets omfang har økt betydelig.

(foto: frog)



N M & B

Ytterligere en kryptisk initialforkortelse, anerkjent. Men hva står den for? Samtidig som vi bidrar til å oppklare det, kan vi bringe enda tre akronymer, følg med: "Nordisk Råd (NR), Nordisk Ministerråd (NMR) og Foreningene Nordens Forbund (F.N.F.) har vedtatt å utlyse 1990-1991 til Nordisk Miljø- og Biologiår (N M&B). Tidsrom for gjennomføringen blir fra 5. juni 1990 til sommeren 1991."

Og nå tror nok mang en skarpskodd lesehest at vår eneste og kan hende en aldri så liten smule ondskapsfulle hensikt er å utnytte en tilsynelatende gylden anledning til å harselere over akronymer - disse initialforkortelser som til tider rir oss alle som jo, nettopp - en mare ved både offentlige og mer private sammenhenger. Men så er det ingenlunde slik det har seg. For vi har nå engang en notis å meddele i forbindelse med det ovenstående.

De tre organisasjoner har gitt bl a denne info: -Hovedmålsettingen for N M&B er å engasjere flest mulig, både det enkelte menneske, naturvernorganisasjoner, relevante folkebevegelser, frivillige organisa-



sjoner, institusjoner, fagfolk og næringsliv i bestrebelsene for et bedre miljø. En vil fremme bevisstheten om Norden i miljø-sammenheng og få i stand samarbeid på tvers av land- og faggrenser. Det vil såvel nasjonalt som nordisk bli søkt opprettet hovedkomite og sekretariat for N M&B. Hovedkomiteen har det formelle ansvar og sekretariatet har ansvar for den daglige drift.

Dermed er vi omsider framme ved den vir-

kelige godbiten, rosinen i pølsa om man vil, for i den norske hovedkomiteen sitter vassdrags- og energidirektør Erling Diesen. Og det er mer: i fagseksjon for energi, transport, luft og vann er vår Nye, fornybare Christian Grorud leder, som kan fortelle om interessante planer i denne sammenheng, men som det foreløpig er for tidlig å offentliggjøre. Men det kommer, det kommer, det nordiske miljø- og biologiåret har jo forsvådd nettopp begynt.

Bildet som ledsager denne notis er hentet fra 7. etg. i M29, der NVE var vertskap for et møte hvor nevnte planer ble diskutert. Ifølge Christian Grorud ble de 40-talls deltakerne delikatert med lunsj: vegetarisk lasagne, grove rundstykker og farris. Ytterligere informasjon kan innhentes hos Christian Grorud på direktnr. (02) 95 91 05.

frog

FRIST TIL SISTE NUMMER: 8. NOVEMBER